Внеклассное мероприятие по математике 5 класс

КВН «Царица наук»

Цель: формирование познавательного интереса к предмету, развитие индивидуальных способностей обучающихся,

**Формируемые результаты**:

*Предметные:* формирование функциональной грамотности обучающихся, использование знаний, полученных на уроках, в необычной обстановке.

*Личностные*: развитие логического мышления, творческих способностей

*Метапредметные*: формирование коммуникативной компетенции обучающихся

**Оборудование:** ПК, мультимедийный проектор, экран, карточки с заданиями.

Ход мероприятия

*Ведущий:* Дорогие ребята! Сегодня мы с вами проводим математический КВН.

Цель нашего КВНа показать, что математика не «сухая» наука, как думают некоторые. Давайте посмотрим на математику с точки зрения Весёлых и Находчивых. И так, начинаем.

Есть о математике молва,

Что она в порядок ум приводит.

Потому хорошие слова

Часто говорят о ней в народе.

Ты нам математика даёшь

Для победы трудностей закалку.

Учится с тобою молодёжь

Развивать и волю, и смекалку.

И за то, что в творческом труде

Выручаешь в трудные моменты,

Мы сегодня искренне тебе

Посылаем гром аплодисментов!

*Ведущий:* Все конкурсы нашего КВНа оценивает уважаемое жюри и обещает судить беспристрастно и справедливо. За каждое правильное задание в конкурсе жюри выставляет по 1 баллу.

1 конкурс - «Приветствие команд».

*Ведущий:* В нашем КВНе участвуют 2 команды:

Команда

Команда

Поприветствуйте друг друга и представьте свою команду и капитана (девиз)

2 конкурс - «Разминка».

Капитаны вытягивают карточки с заданиями

Для 1 команды:

1) Сумма трёх чисел = их произведению.

Это числа различные, однозначные. Назови эти числа.

2) Что больше: произведение всех цифр или их сумма?

3) Арбуз стоит - 20 руб. и ещё пол-арбуза.

Сколько стоит арбуз?

Для 2 команды:

1) Какое число делится на все без остатка?

2) К однозначному числу приписал такую же цифру.

Во сколько раз увеличилось число?

3) 60 листов книги имеют толщину 2 см.

Какова толщина всех листов, если в ней 120 страниц?

3 конкурс — «Подумай, отгадай!»

Задания для обеих команд выдаются на карточках

**1. Какое число я задумал?**

Я задумал пятизначное число, отнял от него единицу и получил четырехзначное. Какое число я задумал?

Ответ: 10000.

**2. Как это могло случиться?**

Двое родителей и двое сыновей поделили между собой поровну 30рублей, Причем каждый получил по 10 рублей. Как это могло случиться?

Ответ: Было 3 человека: отец, сын и внук.

**3. Почему он такой уродливый?**

Один ученик писал о себе: «... Пальцев у меня двадцать пять на одной руке, столько же на второй, на ногах десять ...» Почему он такой уродливый?

Ответ: Ученик после слова «двадцать» не поставил двоеточие.

**4. Как зовут пятую дочь?**

У отца Мэри 5 дочерей. Первую зовут Чача, вторую – Чече, третью - Чичи, четвертую - Чочо. Как зовут пятую дочь?

Ответ : Мэри

**5. 12 часов ночи**

Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 48 часов будет солнечная погода?

Ответ: нет, будет полночь.

**6. Сколько воробьев осталось?**

На дереве сидело 6 воробьев. Охотник, выстрелив, попал в двух из них. Сколько воробьев осталось на дереве?

Ответ: Не осталось, - все остальные улетели.

**7. Можно разделить яблоки?**

В корзине лежат 5 яблок. Можно разделить их поровну между 5 товарищами так, чтобы одно яблоко осталось в корзине?

Ответ: Можно. Одному из товарищей дают яблоко с корзиной

**8. За сколько минут можно сварить 5 яиц?**

Одно яйцо варят в течение 4 мин. Тогда оно считается сваренным. За сколько минут можно сварить 5 яиц?

Ответ: За 4 мин.

**4 Конкурс - « Не собьюсь, считать умею».**

Команды становятся полукругом. Перед каждой командой член жюри, который оценивает правильность выполнения задания. Команды играют одновременно в разных частях класса.

Считают команды до 60 и вместо чисел, которые делятся на 3, игрок, которому досталось число, говорит «Не собьюсь». Выигрывает та команда, которая считает верно.

**5 Конкурс - «Капитанов».**

Кто в школе смог быть капитаном,

Тому открыты все пути:

Владеть он будет океаном,

Воздушным, водным и земным!

**Задание:**

Ведущий :Жил да был великий математик.

Он каждую минуту вычислял: умножал, делил, складывал и вычитал. Иногда у него получались чудесные шарады.

Например, число 100 он сначала изобразил шестью девятками.

 Вот так: 9 9 9 9 9 9= 100.

А потом - пятью единицами, 11111 = 100

семью тройками, 3333333 = 100

пятью пятерками. 5 5 5 5 5 = 100

Ваша задача разгадать хитрость (используйте математические действия) и получить число 100.

**Вопросы для болельщиков:**

Пока капитаны работают, проводится конкурс для болельщиков. 3 самых активных ученика получают сладкий приз. Игра заканчивается, как только капитаны справились или наоборот капитаны прекращают работать, если все вопросы уже ответили болельщики и получили призы.

1. 7 Х 8 = ? ( 56 )
2. 9 Х 6 = ? ( 54 )
3. Чему равна треть суток? (8 часов)
4. Чему равна шестая часть суток? (4 часа)
5. Горело 5 свечей. Две из них потушили. Сколько свечей осталось? (2 свечи, те, что потушили, остальные сгорели)
6. Летела стая уток. Всего 5. Одну убили. Сколько осталось? (одна, остальные улетели) 0 Х 112 =? (0)
7. На какое число невозможно деление? (на 0)
8. Как называются числа, которые складывают? (слагаемые)
9. Как называются числа, которые умножают? (множители)
10. Сколько месяцев в году содержат по 30 дней? (11, кроме февраля)
11. Сколько месяцев в году содержат по 31 день? (семь)
12. Фигура, имеющая 3 стороны, 3 вершины. (треугольник)
13. Прямоугольник с равными сторонами. (квадрат)
14. Как называется фигура, у которой 3 и более углов? (многоугольник)
15. Как называется сумма длин всех сторон многоугольника? (периметр)
16. Какое число делится на все числа без остатка? (0)
17. Чему равно произведение всех цифр? (0)
18. Пара лошадей пробежала 30 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь? (30)
19. Двое играли в шашки четыре часа. Сколько часов играл каждый из них? (4)
20. В семье два отца и два сына. Сколько мужчин в семье? (3)
21. У родителей пять сыновей. Каждый имеет одну сестру. Сколько всего детей в семье? (6)
22. Наименьшее натуральное число? (1)
23. Наибольшее натуральное число? (не существует)
24. Единица скорости на море? (узел)
25. Периметр квадрата 20 см. Чему равна его площадь?(25)
26. Что ищем, решая уравнение? (корень)
27. Результат вычитания. (разность)
28. Результат деления? (частное)
29. Сколько центнеров в тонне? (10)
30. Сколько существует цифр? (10)
31. Как называются цифры третьего разряда? (сотни)
32. Наименьшее трехзначное число? (100)
33. Сколько вершин у куба? (8)
34. Как называется число, из которого вычитают? (Уменьшаемое)
35. Ограниченная часть прямой? (отрезок)
36. Результат деления? (Частное)
37. Чему равна десятая часть сантиметра? (миллиметр)
38. В колесе 10 спиц. Сколько промежутков между спицами? (10)

**6 конкурс – «Математические стихи»**

Придумайте математическое стихотворение на заданные рифмы. Задание оценивается в 5 баллов

 билет

 ответ (привет)

 частное

 опасное

 остаток

 недостаток

 закон

 дракон

 свойство

 устройство

 число

 весло

 куб

 дуб

 задача

 удача(неудача)

**7 конкурс «Домашнее задание»**

Команды дома придумали 5 математических ребусов.

Команды меняются ребусами и отгадывают их.

Баллы присуждаются за оригинальный ребус и за правильный ответ на ребус соперников.

**Подведение итогов всей игры**.

Вручение призов командам.